Japanese Utility Model Application Laid-Open No. 88167/1979

(JP-U-54-88167)

What is claimed is:

A roller for forming a pattern, which comprises a base roller member (4) having an axis rotatably supported on a handle (T), and a wrapping member (3) closely wound to the outer surface (5) of the base roller member (4), wherein the wrapping member (3) comprises a flexible wrapping material (1) inserted into a flexible and air-permeable net (2) having a non-adhesive property to the material, and wherein the wrapping member (3) is cut into a hollow-ground form in parts, and the cut parts form a pattern part (P) in the roller.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

(9日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公開

⑫公開実用新案公報 (U)

昭54-88167

⑤Int. Cl. ² 識別記号 ⑤日本分類 B 05 C 17/02 // 24(7) C 22 B 05 D 3/12 86(6) B 713 B 44 C 1/20 25(5) D 6 E 04 F 21/16 24(7) A 14	庁内整理番号 個公 6683-4F 6683-4F 7001-3B 審 6867-2E	開 昭和54年(1979)6月22日 査請求 有
--	---	-----------------------------

タパターン形成ローラ

②実 願 昭52-161989

②出 願 昭52(1977)12月1日

⑩考 案 者 川島国蔵

砂実用新案登録請求の範囲

柄Tに対して回転可能に軸支されたペースロール4を備え、上記ペースロール4の外間5に、柔軟で、通気性があり、且つ基材に対し非粘着特性を有するネット2の中に可とう性巻周素材1を挿入して成る巻間材3を、密接巻態様にて巻周装着し、その巻周装着したる巻周材3の所々を凹溝状にカッティングし、その部分をパターン部Pと成したるパターン形成ローラー。

横浜市保土ケ谷区今井町575

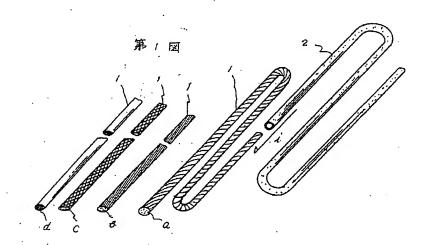
⑪出 願 人 有限会社川島工業所

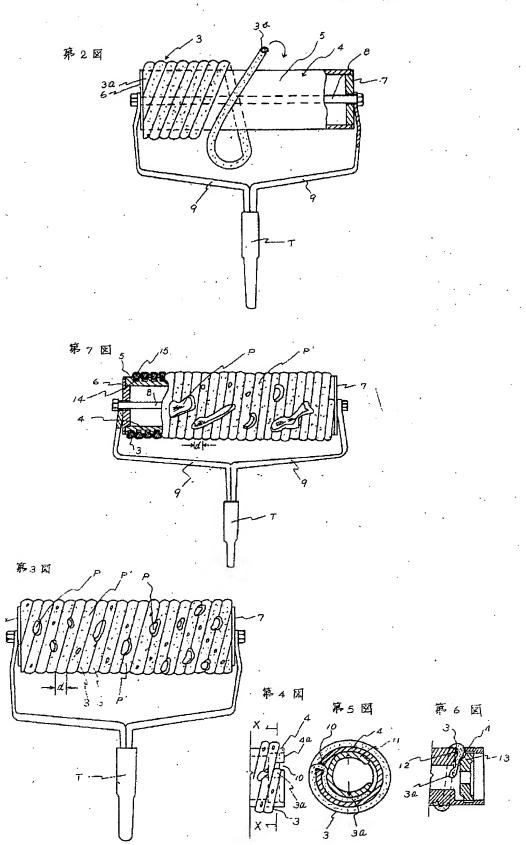
横浜市保土ケ谷区今井町575

個代 理 人 弁理士 池田宏

図面の簡単な説明

添附図面第1図~第6図は本考案の第1の実施例を示し、第1図は巻周素材をネット2内にインサートする所を示した斜視図、第2図はベースロール4に巻間材3を巻着する所を示した図、第3図は正面図、第4図はベースロール4の端部に巻周材3を固定する一つの例を示した部分カット図、第5図は第4図のX—X線に沿う断面図、第6図はペースロール4の端部に巻周材3を固定する他の例を示した部分カット断面図、第7図は第2の実施例を示す一部断面を含む正面図である。









実用新案登録願

特許庁長官賴 般

- 1. 考案の名称 パターン形成ローラ
- 案 者 考 2. 住 所 横浜市保土ケ谷区今井町575 名 川島 氏
- 実用新案登録出願人 3.

住 所 横浜市保土ケ谷区今井町 5 7 5

有限会社 川島工業所 氏 名 代表取締役

理 人 〒246 代

> 住 所 横浜市瀬谷区瀬谷町166

氏

- 添付書類の目録 5.

 - (3) 顯書副本



1 涠 (2) 図

昭和 5 2年/2 月 岁氏

52 161989

0

ilia .

1. 考案の名称

パターン形成ローラー

2. 実用新案登録請求の範囲

柄 T に対して回転可能に軸支 されたベースロール 4 を備え、上記ベースロール 4 の外間 5 に、柔軟で,通気性があり,且つ基材に対し非粘着特性を有するネット 2 の中に可とう性着開業材 1 を挿入して成る巻間材 3 を、密接巻即様にて巻間装着し、その巻間装着したる巻間材 3 の所々を凹溝状にカッティングし、その部分をパターン部 P と成したるパターン形成ローラー。

3. 考案の幹細な説明

本考案はパターン形成ローラーに係わり , 更に 詳しくは強圧面に所望する模様を形成する為のロ ーラーに関する。

本考案の目的とする所は、①ロール工法にて、 歯壁面に無規則状のパターンを形成し得るローラ ーを提供するにある。

そして上記①の目的達成と同時に、②パターン非

(1)

54.83167



O

形成面に縄目の模様又はローブ目の模様を細ち、 且つ微細に形成し得るローラーを提供するにある。 そして③ロール工法時、基材がローラー個へ転移 附着してきたり又は、飛散したりすることを有効 に防止しながら上記①、②の目的を達成し得るローラーを提供するにある。

次に上記目的を達成する為の本考案の実施例を説明する。

実施例1 ··· 第1 図~第6 図傘服

第1図に示す如く、所定長さの可とう性の長尺 状巻周素材1を準備する。巻周素材1としては、 断面形状が附号 **で示す知書円形状のもののほか、 附号 b , c , d で示す各種のオーバル形状のもの を用いてもよい。そして材質的には、なわ、複合 より練・可とう練等の練材・編組ロープ・又は附 号 d で示す如き一体成型したる軟質糖脂材等が 感される。他方上配可とう性巻周素材1と略同じ 長さて、巻周素材1を中に挿入し得る中空状のネット2を準備する。ネット2の条件としては柔軟 で、通気性があり、壁面に発布する基材に対して 国同

非粘着性である必要がある。例えば合成職維系の 織物地を中空状に韃襲したものがよい。次いで、 ネット2内に巻周素材1を挿入土し、両者一体の 巻周材3とする。との巻周材3を、第2図化示す 如く、ベースロール4の表面5に密着巻きする。 即ち巻周材3の一端3mをベースロール4の一側 端に固定し、次いで密接させながら巻周し,他端 3 bをベースロール 4 の他側端に固定するもので ある。ペースロール4自体は、柄Tに対して回転 可能に軸支される。本例の場合,ベースロール4 を中空とし、両サイドに軸受円板6,7を圧入固 着 し、両軸受円板 6 、7 間にシャフト 8 を軸架し、 そのシャフト8と柄す間をアーム9にて接手した 例を示してある。その後,第3図に示す如く密着 着された巻周材3の表面に任意の凹溝をカツテイ ング形成する。上記凹溝がパターン部Pとなり、 凹溝非形成面が非パターン都でとなる、パターン 部では、密着者された巻周材3の新額を防止すべ く、一つのパターン部 P を巻開材 3 の 直径 d に亘 つてカッティング形成しないようにする。直径 4

C.

より小さくするか、鱗接巻周材3,3の間にまた がるようにカツテイング形成する。更にペースロ ール4に対する拳周材3の履定手段の例を示すと、 第4図に示す如くペースロール4の一端4mに切 欠講10を形成し、眷屬材3の一端3aをその切欠 満10を通して、掛止する。そして第4図のエーエ 線断面図である第 5 図に示す如く、ペースロール 4の内側に導入された巻周材3の一端3▲の部分 をインナーセツト可能なパネ材11で圧着保持する ようにする。又は、第6図に示す如く、切欠溝12 を介してペースロール4の内部に導入された巻周 材3の一端3aを、ペースロール4のインナー面 にネジ着可能なネジ13にて圧保持してもよい。巻 **周材3の他端3bも 同様である。そして,これ等** の掛止を完了した後、先に説明したようにペース ロール4の両サイドに軸受円板6,7を圧入固着 し、シャフト8を輸架し、柄ェに対して回転可能 にする。

このようにして得たパターン形成ローラーを用いて を登画にパターンを形成するには、下地に下地

4)

処理を施し,……即ち下地面を滑揚すると共に、 凹凸を平滑処理し、次いで遺譲し且つ粘度調整し た基材を用いてパターン付け作業をする。即ちロ ーラーに上記基材を塗布し、基材が塗布されたロ ーラーを下地処理した陰面に転がす。それにより パォーン部Rにより凸状のパォーンが鹽面に形成 され、非パターン部でにより着周材3の相が形成 パターンの周りに縛ちに形成される。巻周材3を 構成するネツト2は、その非粘着性により基材の 壁面への竜布を有効とし、ローラー側への残附着 を防止する。このネット2が破損した場合……長 手方向に沿つて破断した場合,着周材3をベース ロール4から外し、中の可とう性巻層業材1はそ のままにして、あらたなネット2を挿入し、あら たな巻周材るとし、それを再びペースロール4亿 装着すればよい。

上記の事から明らかな通り、本考案によれば次の 利点がある。

① 竜壁面に無規則状のパターンを形成でき、同時 にその形成パターンの周りに巻間材 3 の相が形成

Ó

される。単に豊面にパターン部Pに対応したパタ ーンが形成されるわけではない。平たい面に凸状 パターンが形成されるわけではない。 巻周材 3 の 相が形成された面に凸状のパターン部でに対応し たパターンが形成できる。巻周素材1として「な わ」を用い,それより成る眷屬材3をペースロー ル4に適用した場合には、縄目の相が精ちに変わ れる。巻周楽材1として複合より線を用い,それ より成る巻周材3をペースロール4に適用した場 合には、素線材の複合の相が精ちに表われる。又、 巻周騫材1として一体成型した軟質合成樹脂体を 用い,それより成る巻周材3をペースロール4に 適用した場合には、ロープの相の如きものが表わ れる。巻周素材1の周りに適用されているネット 2 は巻間案材1 に密接するから、巻周案材1 の相 の表われ易さを阻害しない。上記巻周材3のパタ ーン非形成面 Pによる豊面相がパターン部Pによ るパターンを顕著にする。

②巻周素材1を単にベースロール4に巻周したものではなく、巻周素材1を基材に対して非粘着特

0

性をもつネット 2 内にインサート1 し、それをもってして着雨材 3 とし、それをベースロール 4 の田りに着雨装着したものであるから、ローラーを転がした時、基材を強墜面に有効に強着でき、又ローラー側に基材が残附着してとない。即ち基材の強着効果がよい。この為に上記①の利点を、よりよく可能にする。ネット 2 は通気性で、特に基材に対し非粘着性であるから、ローラーに強布した基材を壁面に効果的に転着できる。

実施例2 …第7図参照

本例はベースロール 4 の表面 5 に巻周材 3 の圧 入セット博14を形成し、その講14に巻周材 3 を圧 入セットするようにして巻周材 3 をベースロール 4 に巻周装着したものである。巻周材 3 の表面15 の間隔があかないように…即ち密接するように, 溝14の形成ピッチを定める。満14に巻周材 3 を圧 入セットしたとき,巻周材 3 の表面15はやや拡開 し、薄り合う巻周材 3 何志は互いに密接する。こ の例の場合も、上記実施例 1 の利点①、②を可能 にするが、更に巻周材 3 を溝14内に圧入セットし

てある為,パターン部2を巻層材3の直径 d より 大にとつても、一連になつた着間材まは、たしか に断線するが、個々独立的に善周された善周材 3 はペースロール4から脱離しない。従つて大きな パターン部Pを形成できるものである。

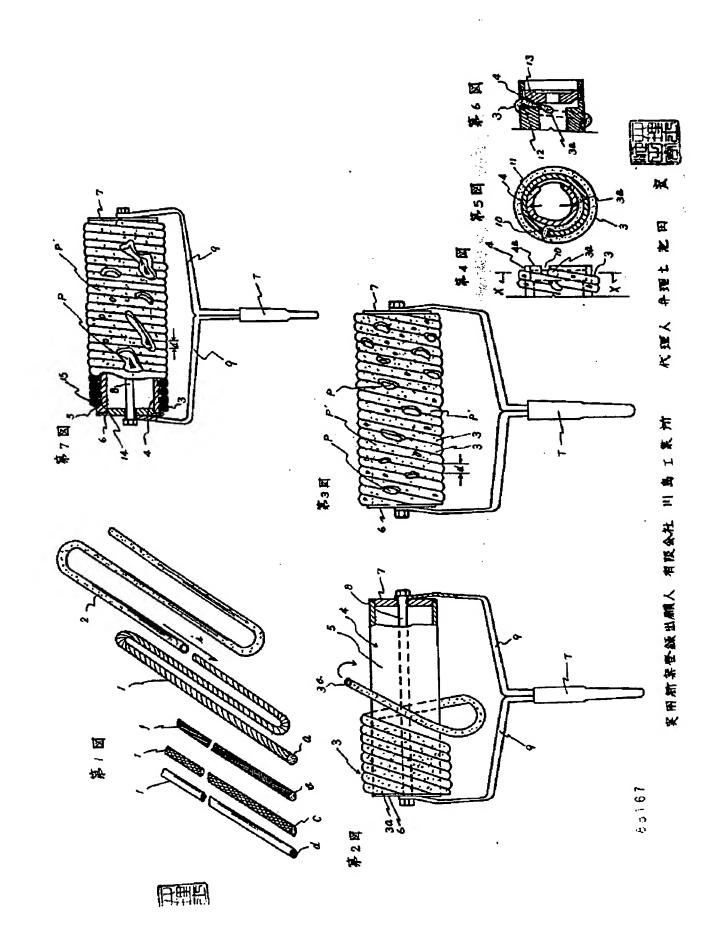
4. 図面の簡単な説明

0

旅附図面第1図~第6図は本考案の第一の実施 例を示し、第1図は幾周囊材をネツト2内に←⇒ サート2内にインサートする所を示した斜視図、 第2図はペースロール4に巻周材3を巻着する所 を示した図、第3図は正面図,第4図はペースロ ール 4 の蜩部に巻周材 3 を固定する一つの例を示 した部分カット図、第5図は第4図のエース線に 沿う断図図、第6図はペースロール4の端部に巻 周材3を固定する他の例を示した部分カット断面 図、第7図は第2の実施例を示す一部断面を含む 正面図である。

実用新案 登録出顧人

有限会社 川島工業所 代理人 弁理士 池 Œ



手 続 補 正 書(方式)

昭和53年3月20日

特許庁長官 熊 谷 馨 二 殿

1. 事件の表示

 \odot

昭和52年実用新案登録願第161989号

2. 考案の名称

バターン形成ローラ

3. 補正をする者

事件との関係 実用新案登録出願人

住 所 横浜市保土ヶ谷区今井町 5 7 5

氏 名 有限会社 川島工業所

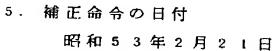
代表取締役 川島 闲蔵

4. 代理人 〒246

住 所 横浜市瀬谷区瀬谷町1663番地

氏 名 第 7 6 3 5 号 弁理士 池 田

T E L 0 4 5 - 3 0 1 - 9 5 5 5



6. 補正の対象

明細書の「考案の名称」の欄

7. 補正の内容

明細書1ページの

「1. 考案の名称

バターン形成ローラー」を次のように補正する。

「1. 考案の名称

パターン形成ローラ!



THIS PAGE BLANK (USPTO)

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record.

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS
\square image cut off at top, bottom or sides
☐ FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
Полить

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)